

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری

PNUNA.COM
PNU News Agency

مجاز است.



نام درس: ماشینهای کشاورزی

رشته تحصیلی / کد درس: (ستتی): مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)

ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

امام خمینی (ره). این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. اگر در حال حرکت با یک خودرو و در حال تعویض دنده ۱ به جای قرار دادن گیربکس در دنده ۲ آن را در دنده ۴ قرار دهیم چه اتفاقی خواهد افتاد؟

الف. اتفاق خاصی نمی افتد و تنها ماشین نمی تواند سرعت متناسب با دنده ۴ را فراهم کند.

ب. ماشین بلافاصله خاموش و متوقف می شود.

ج. بدلیل افزایش ناگهانی سرعت چرخ دنده های گیربکس، ممکن است دنده های آن بشکند.

د. سرعت به یکباره افزایش یافته و ماشین ممکن است واژگون شود.

۲. کدامیک از موارد زیر از وظایف جعبه دنده یک تراکتور نیست؟

الف. افزایش توان ب. کاهش دور ج. افزایش گشتاور د. تأمین دنده معکوس

۳. کدامیک از اجزای تشکیل دهنده دستگاه انتقال توان کششی در تراکتور است؟

الف. شفت P.T.O ب. جک هیدرولیک ج. مالبندها د. کلاچ محور تواندهی

۴. در کدامیک از جعبه دنده های زیر نباید در حین حرکت اقدام به تعویض دنده نمود؟

الف. جعبه دنده برنجی ب. جعبه دنده کشویی ج. هیدرواستاتیکی د. اتوماتیک

۵. کدام عبارت صحیح است؟

الف. در خاکهای مرطوب استفاده از چرخ های کوچکتر ارجحیت دارد.

ب. هر چه فشار باد لاستیک محرک تراکتور بیشتر باشد کشش بهتری تولید می کند.

ج. هر چه بار روی لاستیک محرک تراکتور بیشتر باشد کشش بهتری تولید می کند.

د. هر چه فاصله میان لاستیکهای محرک تراکتور بیشتر باشد کشش بهتری تولید می کند.

۶. در کلاچهای دو مرحله ای تراکتور، با فشردن کلاچ تا نیمه چه اتفاقی می افتد؟

الف. هیچ اتفاقی نمی افتد ب. محور تواندهی از حرکت می ایستد ولی تراکتور حرکت می کند

ج. هم محور تواندهی و هم تراکتور می ایستد د. تراکتور می ایستد ولی محور تواندهی کماکان می چرخد

۷. در یک گاواهن برگرداندار کدام قطعه دارای بیشترین سایس است؟

الف. صفحه برگردان ب. سرخیش ج. کفش د. پیشانی

۸. در یک گاواهن برگرداندار کدام قطعه وظیفه تنظیم عرض برش خیش اول را دارد؟

الف. تنه ب. قاب ج. بازوی جانبی د. میل دو سر لنگی

۹. در کار با یک خاکشکن کدام گزینه باعث افزایش شدت خرد شدن خاک می شود؟

الف. افزایش سرعت پیشروی ب. کاهش سرعت محور تواندهی

ج. کاهش عمق کار د. کاهش ارتفاع سرپوش خاکشکن

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری

آب و خاک
PNUNA.COM
PNU News Agency

مجاز است.



نام درس: ماشینهای کشاورزی

رشته تحصیلی / کد درس: (ستتی): مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)

ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۰. کدام گزینه صحیح است؟

- الف. حذف گیاهان روی ردیف‌های گیاه اصلی را وجین کردن و حذف گیاهان بین ردیف‌ها را تنک کردن می‌گویند.
ب. حذف گیاهان روی ردیف‌های گیاه اصلی را وجین کردن و حذف گیاهان بین ردیف‌ها را نیز وجین کردن می‌گویند.
ج. حذف گیاهان روی ردیف‌های گیاه اصلی را تنک کردن و حذف گیاهان بین ردیف‌ها را وجین کردن می‌گویند.
د. حذف گیاهان روی ردیف‌های گیاه اصلی را تنک کردن و حذف گیاهان بین ردیف‌ها را نیز تنک کردن می‌گویند.

۱۱. در کمباین غلات قسمت اعظم دانه‌ها در کجا جدا می‌شوند؟

- الف. کوبنده ب. غربال‌ها ج. الک‌ها د. کلش‌گیر

۱۲. کار اصلی سیستم کنترل با کشش چیست؟

- الف. ثابت نگه داشتن عمق کار ماشین‌های درگیر با خاک
ب. ثابت نگه داشتن ارتفاع وسایل سوار شده و کاهش نیروی کششی
ج. ثابت نگه داشتن نیروی کششی وارد بر تراکتور با تغییر عمق کار
د. ثابت نگه داشتن ارتفاع وسایل سوار شده و تغییر سرعت

۱۳. هدف استفاده از ماشین ساقه‌ساز در برداشت یونجه چیست؟

- الف. برداشت سریع‌تر محصول ب. کاهش زمان خشک شدن برگ‌ها در آفتاب

- ج. کاهش زمان خشک شدن ساقه‌ها در آفتاب د. همزمان کردن خشک شدن برگ‌ها و ساقه‌ها

۱۴. اگر در مخزن دانه یک کمباین در برداشت گندم مقداری کاه وجود داشته باشد بهترین راه حل برای مشکل کدام است؟

- الف. کاهش سرعت پیشروی ب. افزایش سرعت کوبنده و کاهش فاصله آن با ضد کوبنده

- ج. افزایش باد دمنده د. کوچک کردن سوراخ‌های غربال‌ها

۱۵. جهت افزایش اندازه قطعات علوفه خردشده بوسیله ماشین قیمة‌کن (چاپر) کدام گزینه صحیح است؟

- الف. کاهش تیغه‌های استوانه برش ب. کاهش سرعت غلتک تغذیه

- ج. افزایش سرعت استوانه برش د. برداشتن غلتک تغذیه

۱۶. فاصله کوبنده و ضد کوبنده چگونه است؟

- الف. در جلو بیشتر و در عقب کمتر است. ب. در جلو کمتر و در عقب بیشتر است.

- ج. در تمام نقاط ثابت است. د. به نوع کوبنده بستگی دارد.

۱۷. برداشت یکباره کدامیک از محصولات زیر از مزرعه نامناسب است؟

- الف. پنبه ب. کلزا ج. چغندر قند د. برنج

۱۸. در یک دستگاه بسته‌بند (بیلر) اندازه طولی هر بسته را با چه ابزاری می‌توان کنترل کرد؟

- الف. تنظیم فشار فنر محفظه بسته‌بندی ب. افزایش و کاهش سرعت پیشروی تراکتور

- ج. تنظیم قطاع چرخ ستاره‌ای د. افزایش و کاهش نرخ تغذیه علوفه

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency
۱۱۲۱۰۵۱
مجاز است.



نام درس: ماشینهای کشاورزی

رشته تحصیلی / کد درس: (ستتی): مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)

ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از:

۱۹. اگر هدف برداشت یونجه به شکل قطعات کوچک باشد استفاده از کدام دروگر ارجحیت دارد؟
الف. دروگر شانهای ب. دروگر بشقابی ج. دروگر عمودی د. دروگر ساقه‌ساز
۲۰. قسمت اعظم جدا شدن دانه‌ها از خوشه‌ها و ساقه‌ها در کدام قسمت کمباین اتفاق می‌افتد؟
الف. روی ضدکوبنده ب. در غربال کاه ج. در دماغه د. در کلش کش
۲۱. از کدام روش می‌توان جهت افزایش مقدار بذر کاشته شده در واحد سطح استفاده کرد؟
الف. افزایش سرعت پیشروی تراکتور در حین بذرکاری
ب. کاهش سرعت پیشروی تراکتور در حین بذر کاری
ج. افزایش قطر چرخ دنده متصل به محور موزع
د. کاهش قطر چرخ دنده متصل به محور موزع
۲۲. هدف استفاده از ماشین ساقه‌ساز در برداشت یونجه چیست؟
الف. برداشت سریع‌تر محصول
ج. کاهش زمان خشک شدن ساقه‌ها در آفتاب
ب. کاهش زمان خشک شدن برگ‌ها در آفتاب
د. همزمان کردن خشک شدن برگ‌ها و ساقه‌ها
۲۳. کدامیک از عوامل زیر بر مقدار توان کششی مورد نیاز یک گاواهن برگرداندار تأثیری ندارد؟
الف. سرعت پیشروی تراکتور
ب. رطوبت خاک
ج. بافت خاک
د. توان در محور چرخ تراکتور
۲۴. کدامیک از موارد زیر می‌تواند به نفوذ گاواهن برگرداندار در خاک و افزایش عمق شخم کمک کند؟
الف. افزایش فشار سیستم هیدرولیک در هنگام استفاده از گاواهن‌های برگرداندار نیمه سوار و دنباله‌بند
ب. افزایش تعداد خیش‌ها در هنگام استفاده از انواع گاواهن‌های برگرداندار
ج. افزایش ارتفاع مالبنده در هنگام استفاده از انواع گاواهن‌های برگرداندار
د. کوتاه کردن بازوی وسط در هنگام استفاده از گاواهن‌های برگرداندار سوار
۲۵. اگر فاصله اولین تا آخرین ردیف کشت در یک بذرکار ۴ متر و فاصله بین ردیف‌ها ۱۵ سانتی‌متر باشد؛ در حالتی که راننده بخواهد چرخ جلو را بر اثر به جا مانده از نشانه‌گذار مماس کند و فاصله میان چرخ‌های تراکتور ۱۶۰ سانتی‌متر باشد طول خط-کش چقدر باید باشد؟
الف. ۱۰۰ سانتی‌متر ب. ۱۲۰ سانتی‌متر ج. ۱۴۰ سانتی‌متر د. ۱۶۰ سانتی‌متر

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency
۱۱۲۱۰۵۱
مجاز است.



نام درس: ماشینهای کشاورزی

رشته تحصیلی / کد درس: (ستتی): مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)

ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از:

سوالات تشریحی

* بارم هر سوال ۱/۳ نمره

۱. دنده کمک در تراکتور چیست؟ محل قرارگیری آن معمولاً در کجاست؟

۲. علت استفاده از دیفرانسیل چیست؟ وظایف اصلی آن کداماند؟

۳. کاهنده پایانی در تراکتور چیست؟ شرح دهید.

۴. کاربرد غلتک را در عملیات کشاورزی شرح دهید.

۵. ماده فعاله محلول سمی ۱ گرم در ۱۸ لیتر است. نسبت اختلاط محلول سمی و آب در مخزن سمپاش ۱ به ۱۵ است. اگر قرار باشد

در هر هکتار ۱/۵ کیلوگرم ماده فعاله پاشیده شود، برای سمپاشی به چه مقدار آب نیاز است؟